製品安全データーシート
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.07.01　　改訂日: 2015.07.01

1: 化学物質等及び会社情報

· **1.1 製品識別子**

· **商品名: ReadyPrep Sequential Extraction Kit Reagent 3**

· **製品番号:** 1632104, 9703562
· **1.2 該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途** 追加的な関連情報は得られていません。
· **成分の利用/調合** 実験用化学物質

· **1.3 安全データシートの供給元の詳細情報**
· **製造者/納入者:**
Bio-Rad Laboratories, K.K.
2-2-24 Higashi-shinagawa
Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002
Japan
Tel : 03-6361-7000　　Fax: 03-5463-8480

· **この他の情報問い合わせ先:**
Technical services, customer support.
phone: 03-6361-7000
· **1.4 緊急通報用電話番号:**
phone: 03-6361-7000
fax: 03-5463-8480

*

2: 危険有害性の要約

· **2.1 純物質または混合物の分類**
· **EU規則(EC) No 1272/2008に従った分類**

発がん性　区分2	H351	発がんのおそれの疑い
生殖毒性　区分2	H361	生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
水生環境有害性(慢性毒性)　区分2	H411	長期継続的影響によって水生生物に毒性

· **2.2 ラベル要素**
· **Regulation (EC) No 1272/2008（化学物質の分類、包装、表示に関するEU規定）に準じたラベル表記**
本製品は CLP規制（物質と混合物の分類、表示、包装に関するEU規制）により分類及び表示されています。
· **危険図表**

GHS08　GHS09

· **表示語** 警告

· **危険と定められた成分をラベル表示:**
thiourea
· **危険文句**
H351 発がんのおそれの疑い
H361 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性
· **注意文句**
P280　保護手袋/保護衣/保護眼鏡/顔保護面の着用。
P201　使用前に取扱説明書を入手すること。
P202　全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
P308+P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断 / 手当てを受けること。

(2ページに続く)

(1ページの続き)

P405 施錠して保管すること。
P501 現地/地域/国/国際規定に従い内容物·容器の靄出

· **2.3 その他の危険性**
· **PBT(残留性、生物濃縮性、毒性物質)及び v PvB(高残留性、高生物濃縮性物質)アセスメント**
· **PBT(残留性、生物濃縮性、毒性物質):** 情報なし
· **vPvB(高残留性、高生物濃縮性物質):** 情報なし

3: 組成· 成分情報

· **3.2 化 学 的 特 性: 混合物**
· **説明:** 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

· **危険な含有成分:**

CAS: 57-13-6 EINECS: 200-315-5	urea	50-100%
CAS: 62-56-6 EINECS: 200-543-5	thiourea	20-35%
CAS: 55179-31-2 EINECS: 259-513-5	ß-([1,1'-biphenyl]-4-yloxy)-alpha-tert-butyl-1H-1,2,4-triazol-1-ethanol	2.5-5%
CAS: 77-86-1 EINECS: 201-064-4	Tris(hydroxymethyl)aminomethane	0.1-1.0%

· **補足注意事項:** 危険に関する注意事項の文面は16章から引用したものである

*
4: 応急措置

· **4.1 応急手当処置に関する説明**
· **吸い込んだ場合:** 外気を送る、つらい場合には医師を呼ぶ
· **皮膚が触れた場合:** 一般的にはこの製品は皮膚には刺激はない
· **眼に入った場合:** 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ
· **飲み込んだ場合:** 吐かせ、即医者を呼ぶ
· **4.2 最も重要な急性及び慢性の症状及び影響** 追加的な関連情報は得られていません。
· **4.3 何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候** 追加的な関連情報は得られていません。

5: 火災時の措置

· **5.1 消火剤**
· **適切な消火剤:** CO2, 消火粉末剤あるいは水放射。火が大きい場合には水放射もしくは耐アルコール性泡を使用
· **5.2 本化学物質または混合物から発生する特別な危険性** 追加的な関連情報は得られていません。
· **5.3 消防士向けアドバイス**
· **特別な保護装備:** 特別な措置は必要としない

*
6: 漏出時の措置

· **6.1 個人的予防措置、保護具及び応急処置法** 防護服を着用
· **6.2 環境関連予防措置:** 下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする
· **6.3 封じ込め及び浄化のための方法及び材料:**
液体吸収材 (砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず) で吸収する

(3ページに続く)

製品安全データーシート
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.07.01　　改訂日: 2015.07.01

商品名: ReadyPrep Sequential Extraction Kit Reagent 3

(2ページの続き)

· **6.4 他のセクションへの言及**
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照
人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照
廃棄処分に関しては 1 3 項参照

7: 取扱い・ 保管上の注意

· **7.1 安全操作のための予防措置** 正しい利用方法の場合には特別な措置は必要ない
· **火災および爆発防止に関する注意事項:** 特別な措置は必要ない

· **7.2 混融危険性を含めた安全貯蔵条件**
· **保管:**
· **保管スペースおよび容器に関する要求事項:** 製品説明書どおり
· **同じ場所に保管する際の注意事項:** 必要ない
· **保管条件に関するその他の注意事項:** ない
· **7.3 特定の最終用途** 追加的な関連情報は得られていません。

*

8: 暴露防止及び保護措置

· **技術設備の形体に関する追加注意事項:** その他の申し立てなし、 7 項参照

· **8.1 管理パラメーター**

· **作業場において限界値の監視を要する成分:**	
57-13-6 urea	
WEEL (USA)	10 mg/m³

· **追加注意事項:** 生成時に有効なリストがもとになっている

· **8.2 暴露管理**
· **人的保護装備:**
· **一般防止措置および衛生措置:** 休憩の前、作業終了後には手を洗う
· **呼吸保護器具:** 必要ない
· **手の保護:** 保護手袋
· **手袋材** 合成ゴム手袋
· **手袋材の浸透時間** 正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること
· **眼の保護:** 保護めがね

*

9: 物理的及び化学的性質

· **9.1 基本的な物理及び化学特性に関する情報**
· **外観**

形:	液状
色:	ライトイエロー
· **におい:**	無臭
· **嗅覚閾値**	決まっていない.
· **pH-値:**	決まっていない.

(4ページに続く)

(3ページの続き)

· **状態の変化** **融点/融解範囲:** **沸点/沸点範囲:**	 決まっていない 決まっていない
· **引火点:**	情報なし
· **発火性 (個体、気体):**	情報なし
· **発火温度:**	440 °C
· **分解温度:**	決まっていない.
· **自然発火性:**	プロダクトは自然発火しない
· **爆発の危険:**	プロダクトは爆発する危険はない
· **爆発限界:** **下限:** **上限:**	 決まっていない. 決まっていない.
· **蒸気圧:**	決まっていない.
· **密度:** · **相対的密度** · **蒸気密度** · **気化速度**	決まっていない 決まっていない. 決まっていない. 決まっていない.
· **以下成分における消和性/との混和性** **水:**	 完全に混合できる
· **分配係数 (n-オクタノール/水):**	決まっていない.
· **粘性:** **力学的:** **運動性:**	 決まっていない. 決まっていない.
· **溶剤含有量:** **有機溶剤:** **水:**	 0.0 % 0.2 %
固形物含有量: · **9.2 他の情報**	99.7 % 追加的な関連情報は得られていません。

*

10: 安定性及び反応性

· **10.1 反応性**
· **10.2 化学的安定性**
· **熱分解/回避すべき条件:** 規定どおりの使用では分解しない
· **10.3 危険反応の可能性** 危険な反応は起きていない
· **10.4 避けるべき条件** 追加的な関連情報は得られていません。
· **10.5 不適合物質:** 追加的な関連情報は得られていません。
· **10.6 危険な分解生成物:** 危険な分解プロダクトはない

JP

(5ページに続く)

製品安全データーシート
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.07.01　　改訂日: 2015.07.01

商品名: ReadyPrep Sequential Extraction Kit Reagent 3

(4ページの続き)

*

11: 有害性情報

· **11.1 毒性学的影響に関する情報**
· **急性毒性:**

· **分類上の LD/LC50 値:**		
57-13-6 urea		
口	LD50	14500 mg/kg (rat)
62-56-6 thiourea		
口	LD50	1750 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	2800 mg/kg (rbt)

· **初期刺激作用:**
· **皮膚において:** 刺激作用はない
· **眼において:** 刺激はない
· **感作作用:** 感作作用はない
· **次の種類の潜在的な効果に対する情報**
· **CMR-作用 (癌誘発、因子変異、そして進化危険作用)**
発がん性　区分2, 生殖毒性　区分2

*

12: 環境影響情報

· **12.1 毒性**
· **水生生物に対する毒性:** 追加的な関連情報は得られていません。
· **12.2 持続性及び分解性** 追加的な関連情報は得られていません。
· **12.3 生体内蓄積能** 追加的な関連情報は得られていません。
· **12.4 土壌内移動性** 追加的な関連情報は得られていません。
· **その他のエコロジーに関する注意事項:**
· **一般注意事項:**
水への危険度分類 2 (ドイツの規定) (自己査定): 水に対する危険性あり
地下水、河川あるいは下水設備に流してはならない
地下に少量流れ込んでも飲料水を汚染する
· **12.5 PBT（残留性、生物濃縮性、毒性物質）及び v PvB（高残留性、高生物濃縮性物質）アセスメント**
· **PBT（残留性、生物濃縮性、毒性物質）:** 情報なし
· **vPvB（高残留性、高生物濃縮性物質）:** 情報なし
· **12.6 他の副作用** 追加的な関連情報は得られていません。

13: 廃棄上の注意

· **13.1 廃棄物処理方法**
· **勧告:**
特殊廃棄物回収業者に引き渡すか、危険物質集積所に持ち込む
家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない

· **洗浄されていないパッケージ:**
· **勧告:** 関係当局の規則に従って処分する

JP

(6ページに続く)

(5ページの続き)

14: 輸送上の注意

· **14.1 UN 番号**	
· **ADR, IMDG, IATA**	2810
· **14.2 国連出荷正式名**	
· **ADR**	2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (thiourea, ß-([1,1'-biphenyl]-4-yloxy)-alpha-tert-butyl-1H-1,2,4-triazol-1-ethanol)
· **IMDG**	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (thiourea, ß-([1,1'-biphenyl]-4-yloxy)-alpha-tert-butyl-1H-1,2,4-triazol-1-ethanol)
· **IATA**	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (thiourea)
· **14.3 輸送の危険性クラス**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **分類**	6.1 毒性成分
· **危険物ラベル**	6.1
· **14.4 パッケージの分類**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 環境危険:**	
· **海の汚染物質:**	いいえ
· **14.6 ユーザー用特別予防措置**	警告: 毒性成分
· **ケムラー符号:**	60
· **EMS (電子メールサービスナンバー) 番号:**	F-A,S-A
· **14.7 マルポール条約 (MARPOL73/78) 付属書II及び IBCコードに準じたバルク輸送**	情報なし
· **UN "模範規制:**	UN2810, TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (thiourea, ß-([1,1'-biphenyl]-4-yloxy)-alpha-tert-butyl-1H-1,2,4-triazol-1-ethanol), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 6.1, III

*

15: 適用法令

· **15.1 該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制· 法律**
· **化審法**

· **既存化学物質**		
57-13-6	urea	2-1732
62-56-6	thiourea	2-1733
55179-31-2	ß-([1,1'-biphenyl]-4-yloxy)-alpha-tert-butyl-1H-1,2,4-triazol-1-ethanol	
77-86-1	Tris(hydroxymethyl)aminomethane	2-318

· **特定化学物質**

内容成分はリストアップされていない

· **監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質**		
62-56-6	thiourea	旧第三種監視化学物質

· **優先評価化学物質**	
62-56-6	thiourea

(7ページに続く)

製品安全データーシート
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.07.01　　改訂日: 2015.07.01

商品名: ReadyPrep Sequential Extraction Kit Reagent 3

(6ページの続き)

· **白物質**

内容成分はリストアップされていない

· **既存化学物質安全性点検結果 (分解性· 蓄積性**

57-13-6	urea
62-56-6	thiourea

· **既存化学物質安全性点検結果 (毒性)**

内容成分はリストアップされていない

· **国内規定:**

· **空気に関する技術指導:**

等級	割合 % 表示
I	20-35

· **水質危険等級:** 水有害度 2 (自己査定): 水に有害
· **15.2 化学物質の安全性評価:** 化学物質安全性評価が遂行されていない

16: その他の情報

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

· **データシート作成部門:** Environmental Health and Safety.
· **問い合わ先:**
Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000
· **縮約と二文字語:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
発がん性　区分2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
生殖毒性　区分2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2
水生環境有害性(慢性毒性)　区分2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
· *** 前の版からデータを変更**